

**ABSTRACT OF THE INVENTION**

5    The present invention refers to a new compound containing Silymarin with  
Carbopol for the treatment of Diabetes Mellitus. This compound morphologically  
and structurally regenerates the damage that occurs in the pancreatic tissue in  
Diabetes Mellitus, and regenerates the insulin-producing pancreatic cells ( $\beta$   
cells). It therefore regulates the serum levels of this hormone. Furthermore, it  
10   restores and maintains the normal concentrations of the blood glucose.

Rec'd PCT/PTO 10 JUN 2005

10/538277

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
1 de Julio de 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2004/054600 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A61K 35/78,  
A61P 1/18

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/MX2003/000108

(22) Fecha de presentación internacional:  
11 de Diciembre de 2003 (11.12.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
PA/a/2002/012315  
13 de Diciembre de 2002 (13.12.2002) MX

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
[MX/MX]: Prolongación Canal de Miramontes 3855,  
Colonia Ex-Hacienda de San Juan de Dios, México, D.F.,  
C.P. 14387 (MX).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): SOTO  
PEREDO, Chudia, Angélica [MX/MX]; Manzana 6,  
Grupo 1, Casa 2, Colonia Unidad Santa Fe, México, D.F.,  
C.P. 01170 (MX).

(74) Mandatario: PÉREZ SALAZAR, Sara; Prolongación  
Canal de Miramontes 3855, Colonia Ex-Hacienda de San  
Juan de Dios, México, D.F., C.P. 14387 (MX).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaración según la Regla 4.17:

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional  
— antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-  
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-  
ciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOUND CONTAINING SILYMARIN AND CARBOPOL®, PRODUCTION METHOD  
THEREOF AND USE OF SAME AS A REGENERATOR OF TISSUE AND PANCREATIC CELLS WITH ENDOGENOUS SE-  
CRETION DAMAGED BY DIABETES MELLITUS

(54) Título: COMPUESTO FARMACÉUTICO QUE CONTIENE SILIMARINA Y CARBOPOL, SU PROCESO DE FABRI-  
CACIÓN Y SU USO COMO REGENERADOR DEL TEJIDO Y CÉLULAS PANCREÁTICAS DE SECRECIÓN ENDÓGENA  
DAÑADOS POR DIABETES MELLITUS

(57) Abstract: The invention relates to a novel compound containing silymarin and Carbopol® for the treatment of diabetes mellitus.  
The inventive compound morphologically and structurally regenerates the damaged part of the pancreatic tissue in diabetes mellitus  
and regenerates the insulin-producing pancreatic cells (β cells). In this way, the compound regulates the serum levels of said hormone.  
Moreover, the compound restores and maintains normal blood glucose levels concentrations.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un nuevo compuesto que contiene Silimarina con Carbopol para el tratamiento de  
la Diabetes Mellitus. Este compuesto regenera morfológica y estructuralmente el daño que se presenta en el tejido pancreático en  
la Diabetes Mellitus, regenera las células pancreáticas productoras de insulina (células β). Por lo tanto regula los niveles séricos de  
esta hormona. Así mismo, restaura y mantiene las concentraciones normales de la glucosa sanguínea.

WO 2004/054600 A1